

地衣類雜記 (其二)

邦産あなつぶごけノ類

朝比奈泰彦

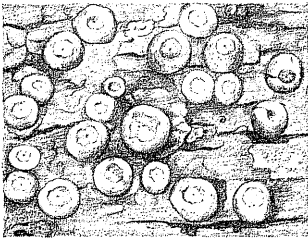
Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen II.

Perforaria-arten aus Japan.

3. *Perforia cucurbitula* (MONT.) Müll. Arg. in Nuovo Giornale Bot. Ital., vol. XXIII, p. 126.Syn. *Pertusaria epileia*, Nyl. Lich. Jap. p. 57.*Perforaria epileiodes*, Wain. Tokyo Bot. Mag., vol. XXXV, p. 58.

Jap. nom. Ana-tubu-goke. あなつぶごけ。

地衣體ハ樹皮上ニ固着シ輪廓線ハ不明瞭ナリ生時灰綠色ヲ呈シ淡肉紅色顆粒狀ノ頭狀體ヲ有ス表面小龜裂アリ粟粒狀ヲナスモ裂芽及粉末ヲ有セス陳舊ノ標

*Perforaria cucurbitula* Müll. Arg.

Habitusbild vergrößert.

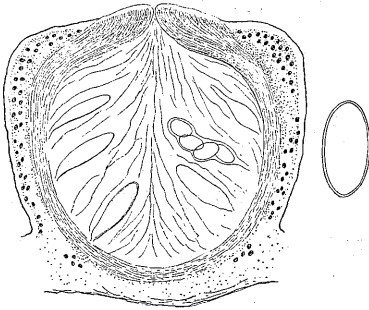
(全形廓大)

本ニアリテハ全體灰白色ヲ呈ス一般ニ K+ (黃色又黃褐色) ナレドモ往々微弱ニシテ乾燥ノ後初メテ黃色ヲ呈スルコトアリ、地衣體ノ厚サ 0.13—0.15 mm. アリ、皮部ハ特別ノ組織トシテ分化セザレドモ髓層ト略、同一ノ構造ヲ有シゴニヂア層ノ上部ニ無色ノ層帶ヲナス厚サ約 15 μ アリ、ゴニヂア藻ハ球形ニシテ徑約 6 μ アリ、髓層ノ菌絲ハ稍、密ニ交錯シ概柔組織様ナリ。頭狀體 Cephalodia ハ扁平ニシテ皮層上ニ座シ稍、放射狀

ニ射出スル菌絲ヨリナリシトネマ藻ヲ含有ス。

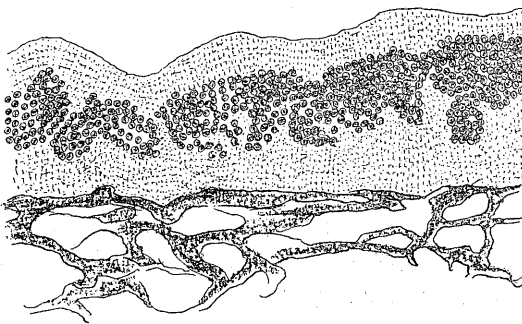
子器ハ略、球形ニシテ通常徑 1—1.3 mm アルモ時ニ更ニ小ナルモノヲ交ユ基部絞レ果托ハヨク發達シ唯頂部ニ果殻ノ一部ヲ裸出シ其中央ニ微小孔ヲ穿テリ果托ハ側面ノ厚サ約 50 μ アリゴニヂアヲ散布ス。果殻ハ殆ド無色ニシテ果托ノ 1/2—1/3 ノ厚サヲ有シ、核 (Nucleus) ハ無色透明ニシテ其粘液ハ I ニヨリ僅ニ青色ヲ呈シ子囊下層ノ部位特ニ濃藍色ニ染ムル、絲狀體ハ細長ク單一又ハ往々分歧シ子囊ハ長形囊狀 (8—6—4) 子ヲ含ム、胞子ハ無色橢圓形大サ約 50×30 μ アリ膜ノ厚サ約 3 μ アリ。

1890 年 Nylander ハ其著 *Lichenes Japoniae*, p. 57 = 於テ箱根湯本、岳麓村山産ノ一地衣ヲ基礎トシ *Pertusaria epileia* Nyl ナル種ヲ設定シ南米及ニュージーランド産ノ *P. cucurbitula* Mont. = 對比シタリ然ルニ翌年 Müller Arg. ハ *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, Vol. XXIII, p. 126 = 於テ三好



Perforaria cucurbitula Müll. Arg.
Durchschnitt eines Apotheciums
und eine Spore.

博士採集土佐産ノ一種ヲ *cucurbitula* = 充テ且ツ他ノニュージーランド産ノ一種 *Peponula* ト共ニ一新屬 *Perforaria* ヲ設定セリ、爾來 *Perforaria* ハ獨立シ ZAHLEBRUCKNER 氏モ亦之ヲ採用スルニ至レリ、然ルニ植物學雜誌第 XXXV 卷第 411 號、p. 58 = Wainio ハ安田篤氏ノ送品播磨産一地衣ヲ *Perforaria epileiodes* Wain. ナル新種トシ NYLANDER ノ *P. epileia* = 似タレドモソハ Wainio ノ品ヨリ頭狀體多數アリ且ツ子器稍大ニ又地衣體厚キヲ以テ區別セラル

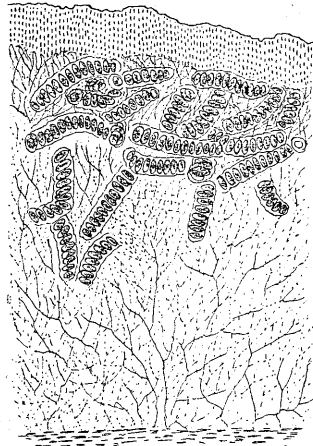


A

Perforaria cucurbitula Müll. Arg.

A. Durchschnitt von Thallus. (地衣體ノ斷面)

B. Durchschnitt von Cephalodium. (頭狀體ノ斷面)



B

ト稱ス

諸テ NYLANDER ガ *epileia* ヲ *cucurbitula* ヨリ分チシ理由ヲ精査スルニ、後者ガ Thallus $K+$ (黄色) ナルニ對シ、 $K-$ ナルヲ強調シタル NYLANDER 一流ノ筆法ナリ。而テ Wainio ノ *epileiodes* ハ同ジク $K-$ ニシテ、*epileia* トノ差

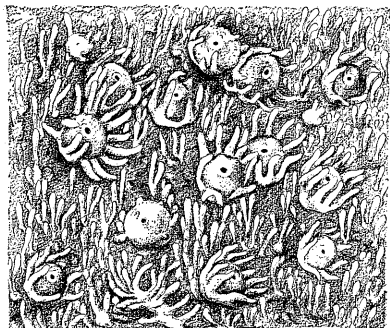
違ハ上記ノ如シ。予ハ多年本邦各地産ノ品ニツキ觀察ヲ行ヒタルニ地衣體ニ對スル苛性加里ノ反應ハ強弱一定セズ又子器ノ大小モ Wainio ノ考フル程度ニ於テハ問題トナラズ、地衣體ノ厚サ頭狀體ノ多少モ以テ種ヲ分ツ程ノ重要點ト認ムルコトヲ得ズ、從テ Müller Arg. ノ説ニ左擔シテ邦産ノモノハ全部 *Perforaria cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. トナサントス、(和名あなつぶごけ)。

4. *Perforaria porinopsis* (Nyl.) Y. ASAHINA.

Verrucaria porinopsis, Nyl. Lich. Jap. p. 81.

Jap. nom. Toge-ana-tubu-goke. とげあなつぶごけ。

地衣體ハ樹皮(主ニ松皮)ニ固着シ輪廓線ハ明ナラズ灰白色ヲ呈シ裂芽 針芽)ヲ密生ス K+ (黃色)、地衣體ノ厚サ約 0.1 mm アリ髓層ノ菌絲ヲ以テ基物ニ固着シ皮層ハ僅ニ存シ著シク分化セス裂芽ハ桿狀ヲナシ長サ約 0.3 mm 太サ 0.1 mm 直立ス。ゴニチア藻ハ略球形ニシテ徑 4—5 μ アリ厚キ團塊トナリ髓層中ニ占位ス、頭狀體 *Cephalodia* ハ稍、淡色扁平ナル塊ヲナシ中ニシトネマ藻ヲ含ム、子器ハ略、球形ニシテ散生シ果托上ニ裂芽ヲ生ズ頂部ニ一孔ヲ穿チ孔口ノ附近ハ果殼ヲ裸出ス徑 1 mm 前後ナリ。其縦斷面ヲ見レバ果托ハゴニチアヲ含ミ、厚サ 90—120 μ アリ、果殼ハ淡黃色厚サ 40—50 μ アリ核 (nucleus) ハ無色透明ニシテ其粘液ハJ—, 絲狀體ハ細長ニシテ單一又ハ往々分岐交錯セリ子囊ハ長囊狀ニシテ 8 子 (又ハ少數) ヲ入ル、肥子ハ廣橢圓形、無色大サ 40—55 \times 20—26 μ , 膜ノ厚サ 3 μ ニ過ギズ。



Perforaria porinopsis (Nyl.)

Y. ASAHINA. Habitusbild vergrößert.
(全形廓大)

NYLANDER ハ *Lichenes Japoniæ*, p. 91 = *Verrucaria porinopsis* Nyl. ナルモノヲ掲ゲタリ。其記載ヲ讀ムニ決シテ *Verrucaria* (NYLANDER 時代ノ廣義ノ屬名トシテモ) ニ屬スルモノデナク、現ニ NYLANDER モ其孢子ノ形狀 *Pertusaria* 型ナリト明記シ居リ、擬子實體 *Pseudostroma* ノ頂點ニ一孔ヲ穿テルヨリ見テ明ニ *Perforaria* ニ屬スベキモノナリ。NYLANDER ハ長崎産松皮上着生ト記載セルガ、予ガ本邦各地ニテ採集シタルモノハ亦何レモ松皮上ニ着生セリ、依テ之ニ上記ノ組合名ヲ設ケタリ。

Resumée.

Die japanischen *Perforaria*-arten wurden bisher von europäischen Lichenologen dreimal zur Einsicht gebracht. Zuerst nannte NYLANDER (*Lichenes Japoniæ*, p. 57) sie *Pertusaria epileia* Nyl. Dann hatte Müller Arg. damit die neue Gattung *Perforaria* aufgestellt und die Flechte mit der schon bekannten neuseeländischen *P. cucurbitula* (Mont.) identifiziert (*Nuovo Giornale Bot. Ital.*, vol. XXIII, p. 126). Endlich beschrieb Wainio (*Tokyo Bot. Mag.*, vol. XXXV, p. 58) eine andere Art *Perforaria epileiodes*, Wain. Nach näherer Untersuchung mit vielen Exemplaren aus verschiedenen Gegenden Japans bin ich zum Schluss gekommen, dass sowohl die Kali-Reaktion als auch die Beschaffenheit der Cephalodien in hohem Grade variabel und zur Trennung der Arten unbrauchbar sind. Man dürfte wohl die Flechte mit dem Namen *Perforaria cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. nennen.

In *Lichenes Japoniæ*, p. 91 findet man eine Flechte *Verrucaria porinopsis* Nyl., die damals schon von Nylander selbst ihr *pertusaria*-artige Beschaffenheit erkannt wurde. Aus der Struktur der Apothecien ersichtlich, gehört die Flechte zweifellos zur *Perforaria*. Von *P. cucurbitula* unterscheidet es sich durch die stark entwickelten Isidien. Es soll *Perforaria pordnopsis* (Nyl.) Y. ASAHINA nov. comb heißen.